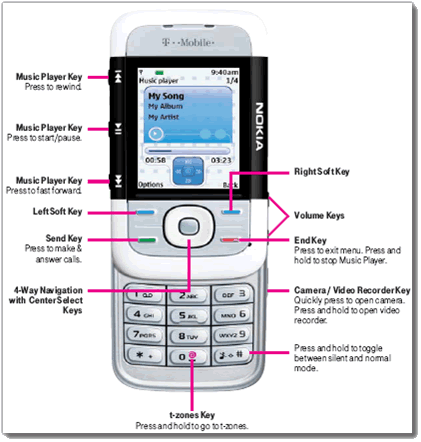
As tecnologias mais usadas no meu dia-a-dia são a Internet (Messenger e Hotmail) e o telemóvel (chamadas ou sms).

Os telemóveis actuais, normalmente muito elegantes e apelativos, integram um conjunto de elementos que foram concebidos e fabricados em empresas que possuem uma tecnologia muito evoluída. Para além dos componentes físicos que o telemóvel possui, como, por exemplo: o teclado, ecrã de cristais líquidos, capas, cartões de memória, microfone, auscultadores ou bateria é necessário também o software adequado para este funcionar.



O telemóvel é um aparelho de comunicação por ondas electromagnéticas que permite a transmissão bidireccional de voz e dados utilizáveis numa área geográfica que se encontra dividida em células (de onde provém a nomenclatura celular), cada uma delas servida por um transmissor/receptor.

Os telemóveis hoje permitem-nos várias funções além de chamadas e sms. Hoje em dia encontramos telemóveis que nos dão acesso à Internet, música, câmara fotográfica, vídeos, toques polifónicos, alguns com GPS, tais como o iPhone. Chamam-se os telefones de 3ª Geração.

**3G** é a **terceira geração** de padrões e tecnologias de telefonia móvel, substituindo o 2G. É baseado na família de normas da União Internacional de Telecomunicações (UIT), no âmbito do Programa Internacional de Telecomunicações Móveis (IMT-2000).

Estas tecnologias permitem às operadoras da rede oferecerem aos seus utilizadores uma ampla gama dos mais avançados serviços, já que possuem uma capacidade de rede maior devido a uma melhoria na eficiência espectral. Entre estes serviços, há a telefonia por voz e a transmissão de dados a longas distâncias, tudo em um ambiente móvel. Normalmente, são fornecidos serviços com taxas de 5 a 10 Megabits por segundo.

O **GPRS - Serviço de Rádio de Pacote Geral** é uma tecnologia que aumenta as taxas de transferência de dados nas redes GSM existentes. Esta permite o transporte de dados por pacotes (Comutação por pacotes). Sendo assim, o GPRS oferece uma taxa de transferência de dados muito mais elevada que as taxas de transferência das tecnologias anteriores, que usavam comutação por circuito, que eram em torno de 12kbps. Já o GPRS, em situações ideais, pode ultrapassar a marca dos 170kbps. No entanto na prática, essa taxa está em torno dos 40 kbps.

**GSM – Sistema Global para Comunicações Móveis** é uma tecnologia móvel e mais usada para telefones celulares em todo o mundo. Tem um sinal e canais de voz digitais, o que faz com que o GSM seja visto como um sistema de telefone móvel de 2ª Geração. A omnipresença do sistema GSM faz com que o roaming internacional seja muito comum através de "acordos de roaming" entre operadoras de telefonia móvel. O GSM diferencia-se muito dos seus antecessores sendo que o sinal e os canais de voz são digitais, o que significa que o GSM é visto como um sistema de telemóvel de segunda geração (2G).